



VER-PRO
QUALITY.STABILITY.RELIABILITY



**ФИЛЬТР ПОВОРОТНЫЙ
МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
С МАНОМЕТРОМ**

АРТИКУЛ: VP162



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели высококачественную продукцию марки **ViEiR**, которая при выполнении всех требований данного руководства по эксплуатации будет служить Вам долго и исправно. Компания изготовитель благодарит Вас за покупку и использование промывного фильтра механической очистки.

ОПИСАНИЕ.

Фильтр механической очистки применяется для очистки потока жидкости от нерастворимых механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха при температуре транспортируемой среды до 110°C и давлении до 10 бар.

Фильтр может применяться на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам изделия.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ.



Вращение входных и выходных соединений на 360° позволяет адаптировать позиционирование фильтра в соответствии с требуемым положением корпуса.

Дренажный кран со штуцером под шланг позволяет осуществлять как прямую, так и обратную промывку фильтра. Манометр-индикатор, входящий в комплект фильтра, позволяет узнать давление в системе в статическом режиме, а также давление до фильтра в динамическом режиме.

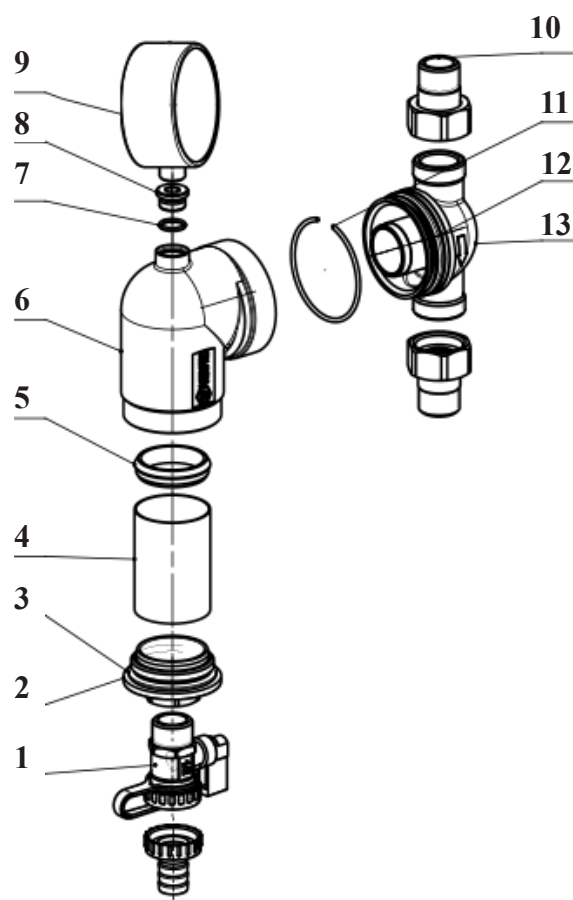
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Характеристика	Ед. Изм.	Значение для типоразмера		
			1/2"	3/4"	1"
1	Номинальный диаметр	мм	15	20	25
2	Рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6
3	Пробное давление	МПа	2,5	2,5	2,5
4	Пропускная способности на чистом фильтре, Kv	м³/час			
5	Размер ячейки фильтра 100 μ		4.8	6.2	8.4
6	Размер ячейки фильтра 300 μ		4.96	6.5	8.6
7	Размер ячейки фильтра 700 μ		5.15	6.8	8.8
8	Диапазон температур рабочей среды	°C	+1 ÷ +95		
9	Стандарт резьбы		ГОСТ 6357-81		
10	Допустимая температура среды, окружающей фильтр	°C	60		
11	Максимальная относительная влажность среды, окружающей фильтр	%	80		
12	Допустимый изгибающий момент на корпус изделия	Нм	83	133	210
13	Размер резьбы под дренажный кран	дюймы	3/8"	3/8"	3/8"
14	Размер резьбы под манометр	дюймы	1/4"	1/4"	1/4"
15	Диапазон измерения манометра	бар	0÷10		
16	Диаметр штуцера под шланг	мм	14		
17	Материал корпуса	-	латунь CW617N		
18	Внутренний фильтр	-	AISI304		
17	Средний полный срок службы	лет	30		

VER-PRO

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

КОНСТРУКЦИЯ.



№	Наименование детали	Материал
1	Сливной кран	латунь HPb57-3
2	Крышка корпуса фильтра	латунь HPb57-3
3	Уплотнительное кольцо	EPDM
4	Фильтр-сетка	нерж.сталь AISI304 (110 мкм ячейка)
5	Кольцо держателя сетки	термопласт POM
6	Корпус клапана	латунь HPb57-3
7	Уплотнительное кольцо	EPDM
8	Резьбовая вставка	латунь HPb57-3
9	Манометр	композитный
10	Штуцер присоединительный с накидной гайкой	латунь HPb57-3
11	Кольцо фиксации вращающейся части клапана	нерж.сталь AISI304
12	Уплотнительное кольцо	EPDM
13	Вращающаяся часть клапана	латунь HPb57-3

VER-PRO

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.



В режиме работы вода проходит через фильтрующий элемент и очищенная вода поступает на выход. Частицы и примесь прилипают к сетке, либо падают вниз, накапливаясь в непосредственной близости от сливного крана. Для промывания фильтрующего элемента нужно открыть шаровой клапан. Фильтрованная вода будет продолжать проходить через фильтр, даже во время промывки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ.

Фильтр устанавливается на вводном участке системы водоснабжения после водосчетчика, до редуктора давления. Фильтр должен устанавливаться на горизонтальном либо вертикальном участке трубопровода сливным краном вниз, при этом направление потока должно соответствовать направлению стрелки на корпусе фильтра. До и после фильтра необходимо установить запорную арматуру для возможности извлечения фильтроэлементов:



Установка на вертикальном трубопроводе



Установка на горизонтальном трубопроводе

В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, фильтр не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на фильтр от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр. При монтаже изделий следует руководствоваться указаниями СП73.13330.2016.

При монтаже фильтров не допускается превышать предельные крутящие моменты, указанные в таблице технических характеристик.

Перед запуском в эксплуатацию система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП73.13330.2016.

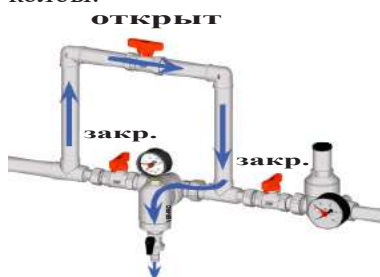
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Фильтр должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Промывка фильтра может производиться различными способами:



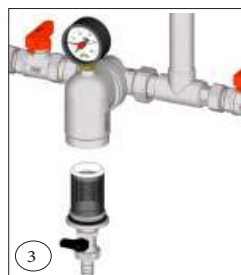
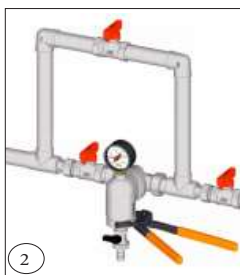
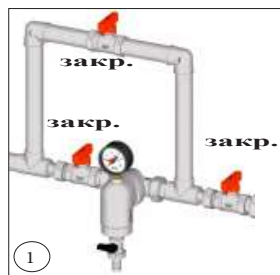
1) Перекрыть выходной кран. Открыть сливной кран и слить осадок в канализацию вместе с каким-то количеством сетевой воды. В этом случае частицы, оставшиеся на сетке, большей частью не удаляются из фильтра. Происходит удаление только шлама, осевшего на дне колбы.



2) Самый эффективный способ промывки требует наличия обводящего трубопровода (байпаса). При нулевом водоразборе закрывается входной и выходной кран фильтра и открываются дренажный кран с краном байпаса. При открытии сливного крана сетевым потоком производится обратная промывка фильтра в течение 4-5 секунд.

VER-PRO

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



3) Данный способ используется, когда обычная промывка фильтра оказывается неэффективной. Это случается, если порядка 80% ячеек плотно забито примесями, или при наличии в исходной воде большого количества органических солей железа, имеющих желеобразную консистенцию. В этом случае при закрытых кранах с помо-

щью газового ключа колба откручивается от корпуса. Фильтрующие элементы извлекаются и промываются с помощью щетки. Во многих случаях восстановить фильтрующую способность сетки можно, поместив фильтроэлементы (без тефлоновой гильзы) на 2-3 часа в 10% раствор щавелевой или лимонной кислоты. Затем фильтрующие элементы следует тщательно промыть и установить на место.

Не допускается присоединение сливного крана к канализационной сети без разрыва струи, так как засор или переполнение канализационной системы может привести к попаданию сточных вод в водопровод.

Для предотвращения «прикипания» шарового затвора дренажного крана к седельным кольцам, рекомендуется 1 раз в 6 месяцев производить принудительный цикл закрытия/открытия крана.

Не допускается замораживание рабочей среды внутри изделия.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия; производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

А также на дефекты деталей фильтра подверженные естественному износу (фильтр-сетка, уплотнительные прокладки, манометр и т.п.).

VER-PRO